

3 sigma: 3 na granici za x=500 (u oba filtera).

Shapiro test za normalnost: 8 nema za V i 3 za R filter ostale i objekat imaju normalnu raspodelu za alfa = 0.99.

Abeov kriterijum: zvezde 3 i 5 u R i 3 u V za alfa=0.999 ima sistematike kao i objekat.

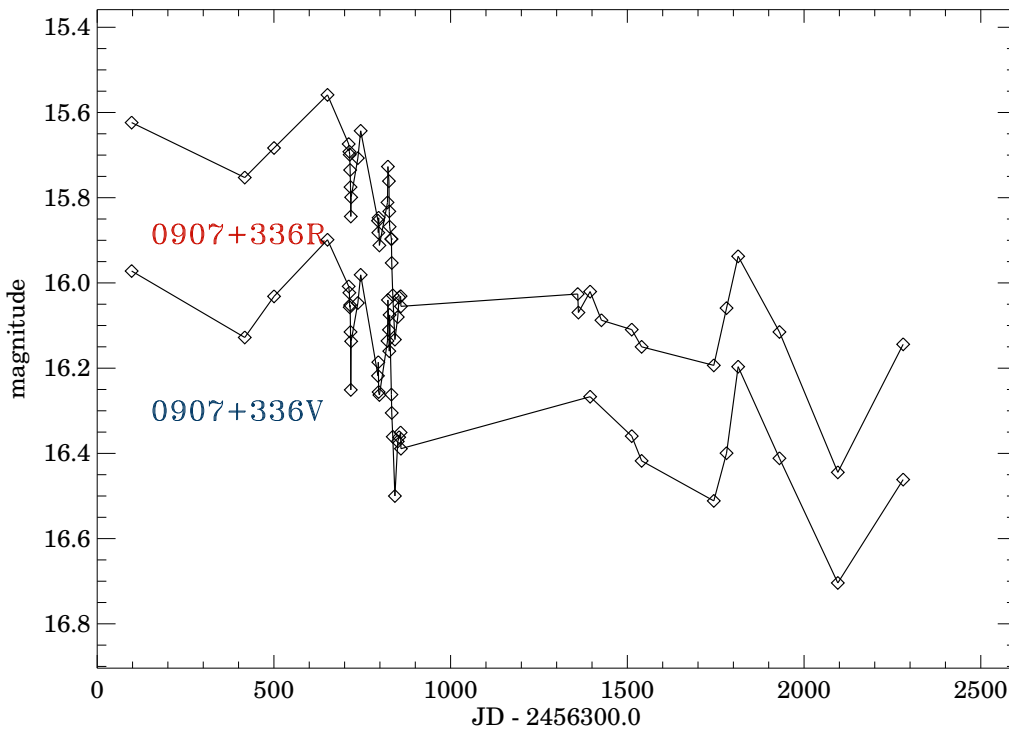
F-test: Objekat variabilan, zvezde nisu u oba filtera, ali u odnosu na B imaju vrednosti koje nisu iste kao za A (osim zvezda 4 i 10).

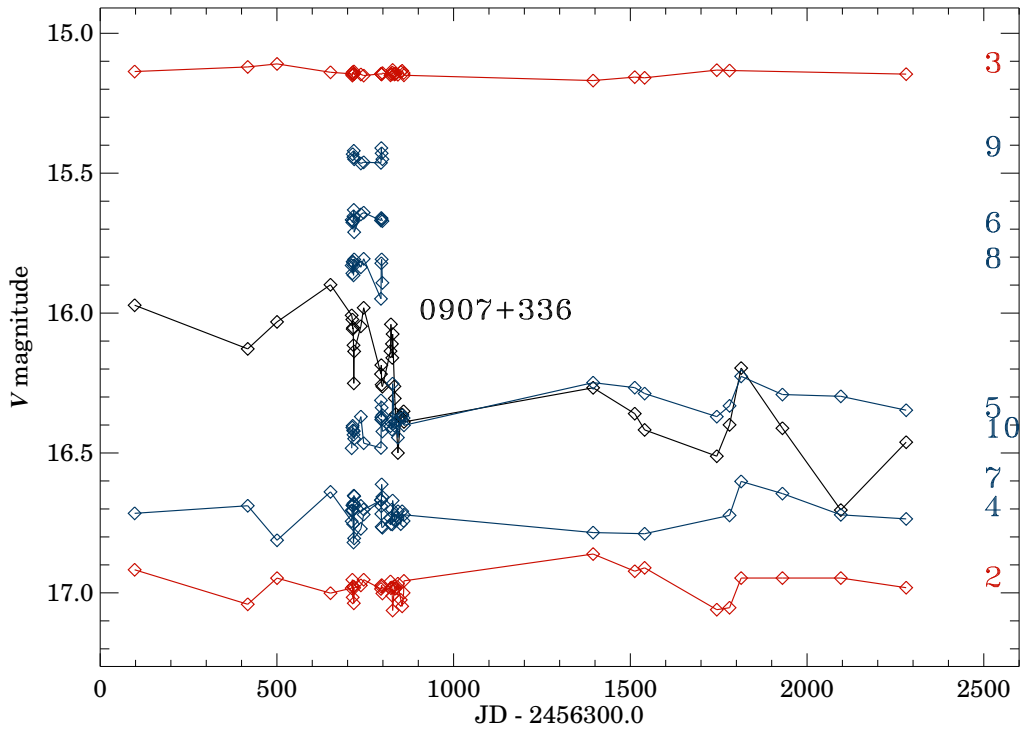
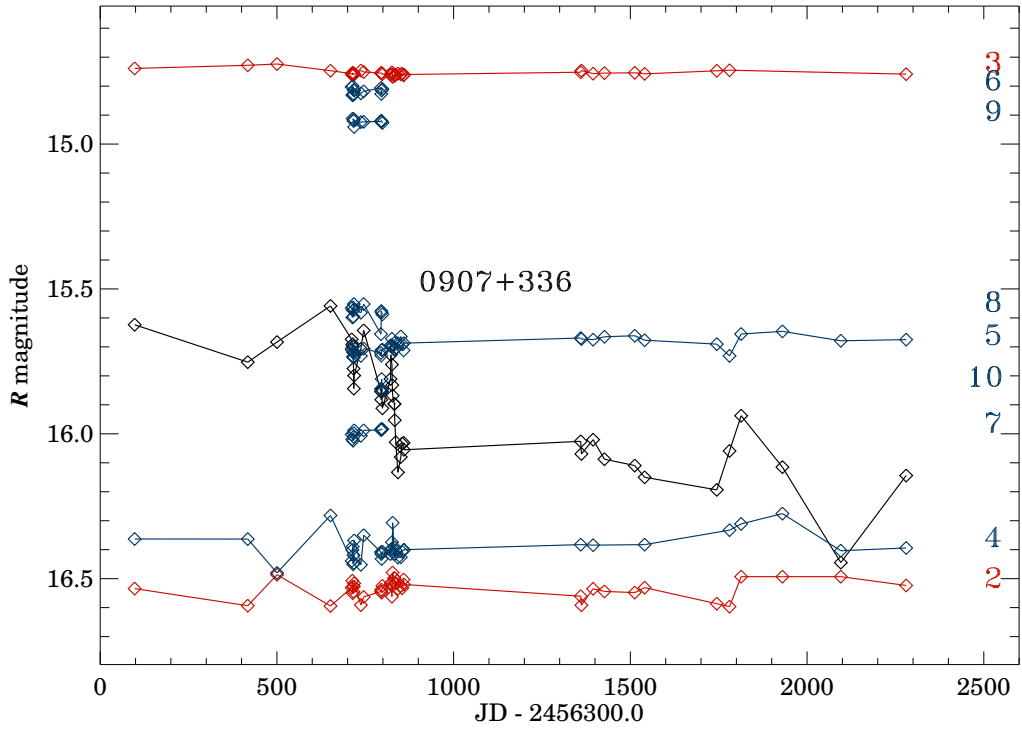
Boja: Abbe - nema sist. ni za objekat. F-test - ima promene samo za zvezdu 9.

Napomena: Kontrolne 6, 7, 8, 9, i 10 se vide samo na Tarisovim snimcima. Kontrolna 5 u SDSS-u ima vrednosti $V=16.581\pm 0.031$, $R=15.964\pm 0.041$, zvezda je dvojna, mozda su u SDSS-u uspeli da je razdvoje. Kada je 4 na ivici vidnog polja vrednosti odstupaju od ostalih datuma. Tri datuma (od poslednjeg su uradjena samo sa uporabnom zvezdom 2). Objekat: mozda izdvojiti linearnu promenu. 8 je oznacena u SDSS-s kao zvezda (odredjena spektroskopijom), kao i objekat.

Tabela Srednje vrednosti za B, V i R za zvezde i objekat i N broj tacaka.

Object	B	N	V	N	R	N	V-R	N
0907+336	16.388 ± 0.104	4	16.225 ± 0.180	39	15.911 ± 0.191	42	0.326 ± 0.042	39
2	17.713 ± 0.085	4	16.981 ± 0.043	39	16.535 ± 0.031	42	0.449 ± 0.046	39
3	15.801 ± 0.012	4	15.143 ± 0.010	36	14.754 ± 0.009	39	0.388 ± 0.009	36
4	17.289 ± 0.068	4	16.727 ± 0.048	37	16.392 ± 0.045	38	0.335 ± 0.042	37
5			16.376 ± 0.066	35	15.695 ± 0.024	38	0.679 ± 0.056	35
6			15.664 ± 0.019	13	14.817 ± 0.011	13	0.847 ± 0.023	13
7			16.676 ± 0.028	12	15.998 ± 0.014	12	0.678 ± 0.024	12
8			15.842 ± 0.041	13	15.581 ± 0.027	13	0.260 ± 0.022	13
9			15.442 ± 0.019	10	14.922 ± 0.008	10	0.520 ± 0.017	10
10			16.347 ± 0.027	4	15.839 ± 0.019	4	0.508 ± 0.028	4





Shapiro R:

```
-----  
_obj  
;p-Value = 0.32192757  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96519607  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 42 Wp = 0.92199999  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 42 Wp = 0.94199997  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
2  
;p-Value = 0.037635462  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.93930383  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 42 Wp = 0.92199999  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 42 Wp = 0.94199997  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
3  
;p-Value = 1.3144665e-005  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.83486111  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 39 Wp = 0.91700000  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 39 Wp = 0.93900001  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
4  
;p-Value = 0.029412638  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.93189861  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 Wp = 0.91600001  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 Wp = 0.93800002  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
5  
;p-Value = 0.46604978  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96912417  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 38 Wp = 0.91600001  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 38 Wp = 0.93800002  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
6  
;p-Value = 0.43161665  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.94003326  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 13 Wp = 0.81400001  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 13 Wp = 0.86600000
```

Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

7

;p-Value = 0.097592696
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.88516726
Za alpha=0.01 i broj elemenata 12 Wp = 0.80500001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 12 Wp = 0.85900003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

8

;p-Value = 0.012284892
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.82412781
Za alpha=0.01 i broj elemenata 13 Wp = 0.81400001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 13 Wp = 0.86600000
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

9

;p-Value = 0.11992089
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.87858240
Za alpha=0.01 i broj elemenata 10 Wp = 0.78100002
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 10 Wp = 0.84200001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

10

;p-Value = 0.10773416
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.80482914
Za alpha=0.01 i broj elemenata 4 Wp = 0.68699998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 4 Wp = 0.74800003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Shapiro V:

```
-----  
_obj  
;p-Value = 0.47198433  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96971678  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 39 Wp = 0.91700000  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 39 Wp = 0.93900001  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
2  
;p-Value = 0.30571508  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.96308591  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 39 Wp = 0.91700000  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 39 Wp = 0.93900001  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
3  
;p-Value = 0.016583059  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.92165349  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 36 Wp = 0.91200000  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 36 Wp = 0.93500000  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
4  
;p-Value = 0.83415644  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.98110965  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 37 Wp = 0.91399997  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 37 Wp = 0.93599999  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
5  
;p-Value = 0.038451436  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.93143839  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 35 Wp = 0.91000003  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 35 Wp = 0.93400002  
Ovi podaci protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
-----  
6  
;p-Value = 0.20286327  
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.91427701  
Za alpha=0.01 i broj elemenata 13 Wp = 0.81400001  
Ovi podaci ne protivrece hipotezi o normalnosti rasporeda.  
Za alpha=0.05 i broj elemenata 13 Wp = 0.86600000
```

Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

7

;p-Value = 0.18521357
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.90682898
Za alpha=0.01 i broj elemenata 12 Wp = 0.80500001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 12 Wp = 0.85900003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

8

;p-Value = 0.0068941133
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.80494075
Za alpha=0.01 i broj elemenata 13 Wp = 0.81400001
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 13 Wp = 0.86600000
Ovi podaci protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

9

;p-Value = 0.53640777
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.93999204
Za alpha=0.01 i broj elemenata 10 Wp = 0.78100002
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 10 Wp = 0.84200001
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

10

;p-Value = 0.56844162
;Shapiro Wilk W Statistic = 0.92807115
Za alpha=0.01 i broj elemenata 4 Wp = 0.68699998
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.
Za alpha=0.05 i broj elemenata 4 Wp = 0.74800003
Ovi podaci ne protivreće hipotezi o normalnosti rasporeda.

Abe R:

```
-----
_obj
  0.14864575      42
Za alpha=0.001 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.55055543
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.65399909
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.75161360
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  0.89149878      42
Za alpha=0.001 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.55055543
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.65399909
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      42 A_Gama =      0.75161360
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
3
  0.32983017      39
Za alpha=0.001 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.53557810
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.64191329
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.74265510
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
4
  1.0272952      38
Za alpha=0.001 i broj elemenata      38 A_Gama =      0.53024278
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      38 A_Gama =      0.63759426
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      38 A_Gama =      0.73944640
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
  0.41656940      38
Za alpha=0.001 i broj elemenata      38 A_Gama =      0.53024278
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      38 A_Gama =      0.63759426
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      38 A_Gama =      0.73944640
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
6
```

```

1.3742514          13
Za alpha=0.001 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.43099999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.57800001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
7
0.31576073        12
Za alpha=0.001 i broj elemenata      12 A_Gama =      0.27800000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      12 A_Gama =      0.41400000
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      12 A_Gama =      0.56400001
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
8
1.3114334         13
Za alpha=0.001 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.43099999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.57800001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
9
0.97262489        10
Za alpha=0.001 i broj elemenata      10 A_Gama =      0.24100000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      10 A_Gama =      0.37599999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      10 A_Gama =      0.53100002
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
10
1.2172009         4
Za alpha=0.001 i broj elemenata      4 A_Gama =      0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      4 A_Gama =      0.31299999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      4 A_Gama =      0.38999999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

```


Abe V:

```
-----
_obj
  0.22825895      39
Za alpha=0.001 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.53557810
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.64191329
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.74265510
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
2
  0.80568097      39
Za alpha=0.001 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.53557810
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.64191329
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.74265510
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
3
  0.52470127      36
Za alpha=0.001 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
4
  1.0040365      37
Za alpha=0.001 i broj elemenata      37 A_Gama =      0.52471925
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      37 A_Gama =      0.63311507
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      37 A_Gama =      0.73611462
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
  0.45145200      35
Za alpha=0.001 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.51306127
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.62363473
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.72904869
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
6
```

```

1.3096478          13
Za alpha=0.001 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.43099999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.57800001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
7
0.68061509        12
Za alpha=0.001 i broj elemenata      12 A_Gama =      0.27800000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      12 A_Gama =      0.41400000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      12 A_Gama =      0.56400001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
8
1.2297619         13
Za alpha=0.001 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.43099999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      13 A_Gama =      0.57800001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
9
0.79130337        10
Za alpha=0.001 i broj elemenata      10 A_Gama =      0.24100000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      10 A_Gama =      0.37599999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      10 A_Gama =      0.53100002
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
10
1.0425610         4
Za alpha=0.001 i broj elemenata      4 A_Gama =      0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      4 A_Gama =      0.31299999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      4 A_Gama =      0.38999999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.

```

F-test R:

```
4
Novi          35          35          35
pre           2.7013515    1.4503861
posle         1.8625051    2.7013515    1.4503861
posle novi F1 i 1/F1    1.8625051    0.53691128
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F2 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
F3 2sigma
Raspodele su homogene
F1, F2, F3    1.8625051    2.7013515    1.4503861
F1c3, F1c26, F1c2    2.98350    2.25827    1.77207
F23c3, F23c26, F23c2    2.98350    2.25827    1.77207
```

```
5
Novi          35          35          35
pre           1.1942599    0.48991720
posle         1.7091433    1.1942599    2.0411612
posle novi F1 i 1/F1    0.58508845    1.7091433
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
```

Raspodele su homogene

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	1.7091433	1.1942599	2.0411612
F1c3, F1c26, F1c2	2.98350	2.25827	1.77207
F23c3, F23c26, F23c2	2.98350	2.25827	1.77207

6

Novi	13	13	13
pre	0.89054832	0.18967116	
posle	4.6952226	1.1229037	5.2722828
posle novi F1 i 1/F1	0.21298245	4.6952226	

F1 3sigma

Raspodele su homogene

F1 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma

Raspodele su homogene

F3 3sigma

Raspodele su homogene

F3 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	4.6952226	1.1229037	5.2722828
F1c3, F1c26, F1c2	7.00464	4.15526	2.68664
F23c3, F23c26, F23c2	7.00464	4.15526	2.68664

7

Novi	12	12	12
pre	1.1041204	0.29492221	
posle	3.0709737	1.1041204	3.3907246
posle novi F1 i 1/F1	0.32562962	3.0709737	

F1 3sigma

Raspodele su homogene

F1 2.6sigma

Raspodele su homogene

F1 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 3.0709737 1.1041204 3.3907246
 F1c3, F1c26, F1c2 7.76149 4.46244 2.81793
 F23c3, F23c26, F23c2 7.76149 4.46244 2.81793

8
 Novi 13 13 13
 pre 1.8436184 1.0814367
 posle 1.7047862 1.8436184 1.0814367
 posle novi F1 i 1/F1 1.7047862 0.58658381
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.7047862 1.8436184 1.0814367
 F1c3, F1c26, F1c2 7.00464 4.15526 2.68664
 F23c3, F23c26, F23c2 7.00464 4.15526 2.68664

9
 Novi 10 10 10
 pre 0.94916277 0.096983911
 posle 9.7868065 1.0535601 10.310989
 posle novi F1 i 1/F1 0.10217838 9.7868065
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma

Raspodele su homogene

F3 3sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2.6sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	9.7868065	1.0535601	10.310989
F1c3, F1c26, F1c2	10.1067	5.35113	3.17889
F23c3, F23c26, F23c2	10.1067	5.35113	3.17889

10

Novi	4	4	4
pre	5.1281477	2.0878567	
posle	2.4561780	5.1281477	2.0878567
posle novi F1 i 1/F1	2.4561780	0.40713662	

F1 3sigma

Raspodele su homogene

F1 2.6sigma

Raspodele su homogene

F1 2sigma

Raspodele su homogene

F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma

Raspodele su homogene

F3 3sigma

Raspodele su homogene

F3 2.6sigma

Raspodele su homogene

F3 2sigma

Raspodele su homogene

F1, F2, F3	2.4561780	5.1281477	2.0878567
F1c3, F1c26, F1c2	141.113	29.4568	9.27663
F23c3, F23c26, F23c2	141.113	29.4568	9.27663

Objekat

Novi	39	39	39
pre	25.442246	24.089157	
posle	1.0561700	25.442246	24.089157
posle novi F1 i 1/F1	1.0561700	0.94681724	

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.0561700 25.442246 24.089157
 F1c3, F1c26, F1c2 2.80280 2.15729 1.71669
 F23c3, F23c26, F23c2 2.80280 2.15729 1.71669

F-test V:

```
-----  
4  
Novi          34          34          34  
pre           2.1362520    0.75638480  
posle        1.6158285      2.1362520      1.3220784  
posle novi F1 i 1/F1      1.6158285      0.61887756  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Hipoteza H0 se odbacuje.  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F3 2sigma  
Raspodele su homogene  
F1, F2, F3      1.6158285      2.1362520      1.3220784  
F1c3, F1c26, F1c2      3.03610      2.28729      1.78782  
F23c3, F23c26, F23c2      3.03610      2.28729      1.78782  
-----
```

```
5  
Novi          32          32          32  
pre           1.7933224      1.4600744  
posle        1.2282404      1.7933224      1.4600744  
posle novi F1 i 1/F1      1.2282404      0.81417285  
F1 3sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F1 2sigma  
Raspodele su homogene  
F2 3sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2.6sigma  
Raspodele su homogene  
F2 2sigma  
Raspodele su homogene  
F3 3sigma  
Raspodele su homogene
```


F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.2282404 1.7933224 1.4600744
 F1c3, F1c26, F1c2 3.15247 2.35094 1.82213
 F23c3, F23c26, F23c2 3.15247 2.35094 1.82213

6
 Novi 13 13 13
 pre 1.4322652 0.49841921
 posle 1.4008182 1.4322652 2.0063432
 posle novi F1 i 1/F1 0.71386850 1.4008182

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.4008182 1.4322652 2.0063432
 F1c3, F1c26, F1c2 7.00464 4.15526 2.68664
 F23c3, F23c26, F23c2 7.00464 4.15526 2.68664

7
 Novi 12 12 12
 pre 2.6722118 1.0276433
 posle 2.6003301 2.6722118 1.0276433
 posle novi F1 i 1/F1 2.6003301 0.38456656

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma

Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 2.6003301 2.6722118 1.0276433
 F1c3, F1c26, F1c2 7.76149 4.46244 2.81793
 F23c3, F23c26, F23c2 7.76149 4.46244 2.81793

8
 Novi 13 13 13
 pre 2.7633769 2.2928822
 posle 1.2051980 2.7633769 2.2928822
 posle novi F1 i 1/F1 1.2051980 0.82973921
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.2051980 2.7633769 2.2928822
 F1c3, F1c26, F1c2 7.00464 4.15526 2.68664
 F23c3, F23c26, F23c2 7.00464 4.15526 2.68664

9
 Novi 10 10 10
 pre 1.6521005 0.36812193
 posle 1.6442651 1.6521005 2.7164913
 posle novi F1 i 1/F1 0.60817444 1.6442651
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.6442651 1.6521005 2.7164913
 F1c3, F1c26, F1c2 10.1067 5.35113 3.17889
 F23c3, F23c26, F23c2 10.1067 5.35113 3.17889

10
 Novi 4 4 4
 pre 3.3915094 3.4292453
 posle 1.0111266 3.3915094 3.4292453
 posle novi F1 i 1/F1 0.98899587 1.0111266
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.0111266 3.3915094 3.4292453
 F1c3, F1c26, F1c2 141.113 29.4568 9.27663
 F23c3, F23c26, F23c2 141.113 29.4568 9.27663

Objekat
 Novi 36 36 36
 pre 10.869924 10.636406
 posle 1.0219547 10.869924 10.636406

posle novi F1 i 1/F1	1.0219547	0.97851700	
F1 3sigma			
Raspodele su homogene			
F1 2.6sigma			
Raspodele su homogene			
F1 2sigma			
Raspodele su homogene			
F2 3sigma			
Hipoteza H0 se odbacuje.			
F2 2.6sigma			
Hipoteza H0 se odbacuje.			
F2 2sigma			
Hipoteza H0 se odbacuje.			
F3 3sigma			
Hipoteza H0 se odbacuje.			
F3 2.6sigma			
Hipoteza H0 se odbacuje.			
F3 2sigma			
Hipoteza H0 se odbacuje.			
F1, F2, F3	1.0219547	10.869924	10.636406
F1c3, F1c26, F1c2	2.93416	2.23089	1.75714
F23c3, F23c26, F23c2	2.93416	2.23089	1.75714

Abbe color V-R:

```
-----
_obj
  0.78901488      39
% Compiled module: FUNC_GAMA_ABBE.
Za alpha=0.001 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.53557810
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.64191329
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.74265510
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
2
  0.59545755      39
Za alpha=0.001 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.53557810
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.64191329
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      39 A_Gama =      0.74265510
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
3
  0.57660258      36
Za alpha=0.001 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.51899619
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.62846559
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      36 A_Gama =      0.73265166
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
4
  1.2598464      37
Za alpha=0.001 i broj elemenata      37 A_Gama =      0.52471925
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      37 A_Gama =      0.63311507
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      37 A_Gama =      0.73611462
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
-----
5
  0.65558993      35
Za alpha=0.001 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.51306127
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.01 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.62363473
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.
Za alpha=0.05 i broj elemenata      35 A_Gama =      0.72904869
Hipoteza o uzajamnosti se odbacuje.
-----
```

6

1.2514231	13		
Za alpha=0.001 i broj elemenata	13 A_Gama =		0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata	13 A_Gama =		0.43099999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata	13 A_Gama =		0.57800001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

7

0.93580517	12		
Za alpha=0.001 i broj elemenata	12 A_Gama =		0.27800000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata	12 A_Gama =		0.41400000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata	12 A_Gama =		0.56400001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

8

1.0952797	13		
Za alpha=0.001 i broj elemenata	13 A_Gama =		0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata	13 A_Gama =		0.43099999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata	13 A_Gama =		0.57800001
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

9

0.80980706	10		
Za alpha=0.001 i broj elemenata	10 A_Gama =		0.24100000
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata	10 A_Gama =		0.37599999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata	10 A_Gama =		0.53100002
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

10

0.66402004	4		
Za alpha=0.001 i broj elemenata	4 A_Gama =		0.29499999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.01 i broj elemenata	4 A_Gama =		0.31299999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			
Za alpha=0.05 i broj elemenata	4 A_Gama =		0.38999999
Hipoteza o uzajamnosti se ne odbacuje.			

F-test color V-R:

```

-----
4
Novi          34          34          34
pre           1.6014881    0.53384144
posle        1.1696717      1.6014881    1.8732154
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene
F3 2sigma
Hipoteza H0 se odbacuje.
F1, F2, F3    1.1696717      1.6014881    1.8732154
F1c3, F1c26, F1c2  3.03610      2.28729      1.78782
F23c3, F23c26, F23c2  3.03610      2.28729      1.78782
-----
5
Novi          32          32          32
pre           1.4910896    0.90214548
posle        1.3451798      1.4910896    1.1084687
F1 3sigma
Raspodele su homogene
F1 2.6sigma
Raspodele su homogene
F1 2sigma
Raspodele su homogene
F2 3sigma
Raspodele su homogene
F2 2.6sigma
Raspodele su homogene
F2 2sigma
Raspodele su homogene
F3 3sigma
Raspodele su homogene
F3 2.6sigma
Raspodele su homogene

```

F3 2sigma			
Raspodele su homogene			
F1, F2, F3	1.3451798	1.4910896	1.1084687
F1c3, F1c26, F1c2	3.15247	2.35094	1.82213
F23c3, F23c26, F23c2	3.15247	2.35094	1.82213

6			
Novi	13	13	13
pre	0.70056734	0.41952381	
posle	1.6699108	1.4274145	2.3836549
F1 3sigma			
Raspodele su homogene			
F1 2.6sigma			
Raspodele su homogene			
F1 2sigma			
Raspodele su homogene			
F2 3sigma			
Raspodele su homogene			
F2 2.6sigma			
Raspodele su homogene			
F2 2sigma			
Raspodele su homogene			
F3 3sigma			
Raspodele su homogene			
F3 2.6sigma			
Raspodele su homogene			
F3 2sigma			
Raspodele su homogene			
F1, F2, F3	1.6699108	1.4274145	2.3836549
F1c3, F1c26, F1c2	7.00464	4.15526	2.68664
F23c3, F23c26, F23c2	7.00464	4.15526	2.68664

7			
Novi	12	12	12
pre	1.3834375	0.30638662	
posle	2.3592322	1.3834375	3.2638501
F1 3sigma			
Raspodele su homogene			
F1 2.6sigma			
Raspodele su homogene			
F1 2sigma			
Raspodele su homogene			
F2 3sigma			
Raspodele su homogene			
F2 2.6sigma			
Raspodele su homogene			
F2 2sigma			
Raspodele su homogene			
F3 3sigma			

Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 2.3592322 1.3834375 3.2638501
 F1c3, F1c26, F1c2 7.76149 4.46244 2.81793
 F23c3, F23c26, F23c2 7.76149 4.46244 2.81793

8
 Novi 13 13 13
 pre 0.67350588 0.36908031
 posle 1.8248221 1.4847680 2.7094374

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 1.8248221 1.4847680 2.7094374
 F1c3, F1c26, F1c2 7.00464 4.15526 2.68664
 F23c3, F23c26, F23c2 7.00464 4.15526 2.68664

9
 Novi 10 10 10
 pre 1.1599525 0.096996385
 posle 8.8880042 1.1599525 10.309663

F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene

F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2.6sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F3 2sigma
 Hipoteza H0 se odbacuje.
 F1, F2, F3 8.8880042 1.1599525 10.309663
 F1c3, F1c26, F1c2 10.1067 5.35113 3.17889
 F23c3, F23c26, F23c2 10.1067 5.35113 3.17889

10
 Novi 4 4 4
 pre 2.0591150 1.0973451
 posle 1.8764516 2.0591150 1.0973451
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F2 2sigma
 Raspodele su homogene
 F3 3sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F3 2sigma
 Raspodele su homogene
 F1, F2, F3 1.8764516 2.0591150 1.0973451
 F1c3, F1c26, F1c2 141.113 29.4568 9.27663
 F23c3, F23c26, F23c2 141.113 29.4568 9.27663

Objekat
 Novi 36 36 36
 pre 1.1889730 0.54234526
 posle 1.5507870 1.1889730 1.8438439
 F1 3sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2.6sigma
 Raspodele su homogene
 F1 2sigma
 Raspodele su homogene
 F2 3sigma

Raspodele su homogene

F2 2.6sigma

Raspodele su homogene

F2 2sigma

Raspodele su homogene

F3 3sigma

Raspodele su homogene

F3 2.6sigma

Raspodele su homogene

F3 2sigma

Hipoteza H0 se odbacuje.

F1, F2, F3	1.5507870	1.1889730	1.8438439
F1c3, F1c26, F1c2	2.93416	2.23089	1.75714
F23c3, F23c26, F23c2	2.93416	2.23089	1.75714